

In The United States Patent and Trademark Office

Serial Number: 10/661,022
Title: Projection Device with Wirelsss Devices
Applicant: Huang, Shin-Pin
Filing Date: 09/12/2003

Date: November 1, 2004

Submission of Certified Priority Document

Honorable Commissioner of Patents and Trademarks
P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Sir:

The applicant respectfully submits the Certified Priority Document for the present application, the priority of which is as claimed in the application: Taiwan Patent Application, Application Serial Number: 091214526 and Filing Date: 09/13/2002. Please accept the documents and the priority claimed, and continue with the prosecution of the present application.

Thank you for your assistance.

Respectfully submitted,

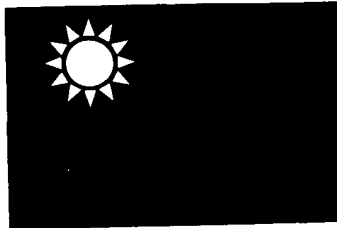
Raymond Y. Chan
Reg. Nr.: 37,484
108 N. Ynez Ave., #128,
Monterey Park, CA 91754
Tel.: (626) 571-9812
Fax. (626) 571-9813

Certification of Mailing

I certify that this correspondence will be deposited with the United States Postal Service as first class mail with proper postage affixed in an envelope addressed to: "Commissioner of Patents and Trademarks, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450," on the date below.

Date: 11/01/2004

Signature:
Person Signing: Raymond Y. Chan



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申請日：西元 2002 年 09 月 13 日
Application Date

申請案號：091214526
Application No.

申請人：黃世斌
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 10 月
Issue Date

BEST AVAILABLE COPY 發文字號：09320943810
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

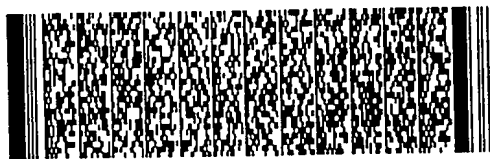
一、 新型名稱	中 文	可接收無線訊號之投影機
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 黃世斌
	姓 名 (英文)	1. Huang Shin-Pin
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市內湖區瑞光路186號
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 黃世斌
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Huang Shin-Pin
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市內湖區瑞光路186號
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：可接收無線訊號之投影機)

本案係指一種可接收無線訊號之投影機，包含：一攝影機，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一攝影機訊號；一無線訊號發送裝置，用以將該攝影機訊號以無線形式發送給一無線訊號接收裝置；一無線訊號接收裝置，用以接收該無線訊號，並傳送一投影機訊號；以及一投影機，用以接收該投影機訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (1)

創作領域

本案係指一種投影機，尤指一種可接收無線訊號之投影機。

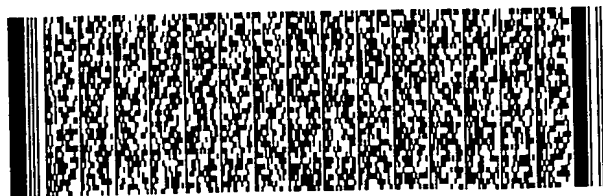
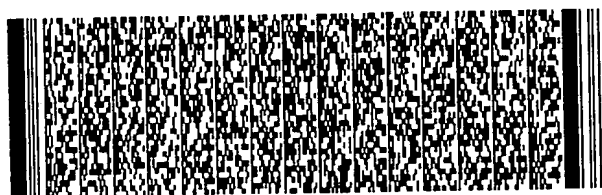
創作背景

工欲善其事、必先利其器，當您面對客戶作簡報時，如何引起他們的注意進而產生興趣，實物投影機將會成為您得力的助手，簡報的重點與特性它將會一一為您展現，讓您輕而易舉的達到您所期望的效果。

實物投影機可避免製作投影片之麻煩、省時省事省力，只要您看得到的實體，都能透過它的投影檯面清晰而不失真的演出。

所謂實物投影功能是指將需要展示的物品不需經過加工處理直接通過投影設備進行大螢幕投影的功能。實物投影的實現原理一般是這樣的：通過一個專門設計的電荷耦合元件 (Charged-coupled Device, CCD) 攝像頭將物件的影像直接攝取下來，通過大型積體電路做轉換後將類比信號直接變成數位信號。將數位信號快速輸入投影機的信號輸入系統，通過投影機完成投影過程。

目前的實物投影設備一般分成兩類：專業的實物投影展示平臺和資料、實物投影2合1的袖珍實物展示台。專業實物展示台的優點是功能強大，可以實現對實物、膠片、膠捲、幻燈片等的投影，具有電子聚焦和無級放大等實用功能，可以實現多路信號的輸入輸出，可以做為簡單的中



五、創作說明 (2)

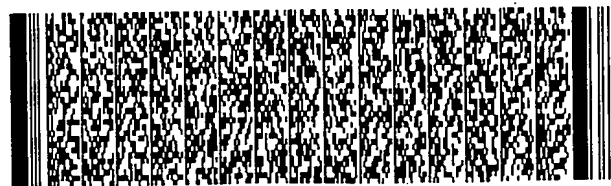
央控制器使用。缺點是體積龐大，重量比較重（一般在6公斤以上），使用時一般需要另外配合資料投影機一起使用，品質好的產品一般價格較高。袖珍展臺的優點是體積小巧，同資料投影機渾然一體，折疊後非常小巧，重量一般不超過1公斤，除了不能對膠捲和幻燈片進行投影外，在其他功能上完全可以和專業實物展臺相媲美，在圖像解析度上甚至大大超過一般專業實物展示台。可惜的是，目前市面上的實物投影機，皆將攝像頭固定在一支撐桿上，並藉由一條傳輸線與投影機做連接或直接將攝像頭內建於投影機，由於攝像頭的位置與角度被限制住，如此便大大的降低投影機的應用範圍。

職是之故，申請人鑑於習知技術之缺失，乃經悉心試驗與研究，並一本鍥而不捨之精神，終研發出本案之『可接收無線訊號之投影機』。

創作概述

本案之主要目的在提供一種可接收無線訊號之投影機，其係可方便使用者利用無線傳輸技術之便利，將攝影機或任何訊號來源裝設至所需要的位置，並利用一無線訊號收發裝置，將影音訊號傳送至投影機。由於訊號來源與投影機間採用無線傳輸，於是可大大提高投影機的應用範圍。

為達該目的與改善前述習知技術之缺失，本案提供一種可接收無線訊號之投影機，包含：一攝影機，用以拍攝



五、創作說明 (3)

使用者所需畫面，並輸出一攝影機訊號；一無線訊號發送裝置，用以將該攝影機訊號以無線形式發送給一無線訊號接收裝置；一無線訊號接收裝置，用以接收該無線訊號，並傳送一投影機訊號至投影機；以及一投影機，用以將所接收之該投影機訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

根據上述構想，其中該無線訊號為一影音資料訊號。

根據上述構想，其中該無線傳輸技術係為無線區域網路。

根據上述構想，其中該無線傳輸技術係為藍芽。

根據上述構想，其中該無線傳輸技術係為紅外線傳輸。

本案之次一目的為提供一種可接收無線訊號之投影機，具有一無線接收裝置，用以接收一無線訊號，並將該無線訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

根據上述構想，其中該無線訊號為一影音資料訊號。

根據上述構想，其中該無線訊號係由一攝影機提供。

根據上述構想，其中該攝影機具有一無線訊號發送裝置。

根據上述構想，其中該攝影機係連接至一無線訊號發送裝置。

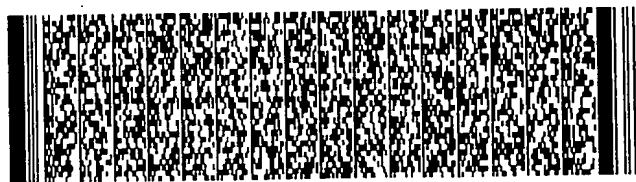
根據上述構想，其中該無線傳輸技術係為無線區域網路。

根據上述構想，其中該無線傳輸技術係為藍芽。

根據上述構想，其中該無線傳輸技術係為紅外線傳輸。

本案藉由下列圖式及詳細說明，俾得一更深入了解：

實施例說明



五、創作說明 (4)

請參閱第一圖，其係為本案第一較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。如第一圖所示，本案之可接收無線訊號投影機包含一攝影機11、一無線訊號發送裝置12、一無線訊號接收裝置13、以及一投影機14。其中該攝影機11，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一攝影機訊號。該無線訊號發送裝置12，用以將該攝影機訊號以無線型式發送給一無線訊號接收裝置13。該無線訊號接收裝置13，用以接收該無線訊號，並傳送一投影機訊號至投影機14。而該投影機14，用以將所接收之該投影機訊號經訊號處理後投影至銀幕上。而本案之無線發送/接收裝置，其無線傳輸技術主要以紅外線傳輸 (Infrared)，藍芽 (Bluetooth) 和無線區網 (Wireless LAN, WLAN) 等為主，然而不侷限於上述所列之技術。

請參閱第二圖，其係為本案第二較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。如第二圖所示，本案之可接收無線訊號之投影機包含一攝影機21、一投影機22。其中該攝影機21具有一無線發送裝置，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一影音訊號以無線型式發送給一無線訊號接收裝置。該無線訊號接收裝置內建於該投影機22，用以接收該無線訊號。而該投影機22，用以將所接收之該影音訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

請參閱第三圖，其係為本案第三較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。如第三圖所示，本案之可接收無線訊號之投影機亦可應用在一視訊會議上。其中一

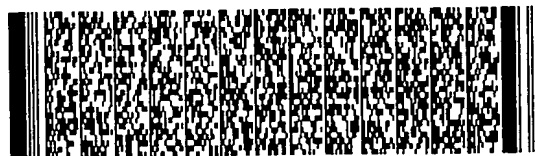
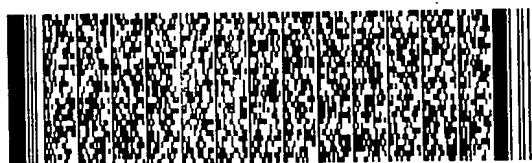


五、創作說明 (5)

攝影機 31，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一攝影機訊號。一無線訊號發送裝置 32，用以將該攝影機訊號以無線形式發送給一無線訊號接收裝置 33。該無線訊號接收裝置 33，用以接收該無線訊號，並傳送一影音訊號至一連接至網際/區域網路之電腦 34，透過一視訊軟體處理後，輸出一投影機訊號至投影機 35。而該投影機 35，用以將所接收之該投影機訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

請參閱第四圖，其係為本案第四較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。如第四圖所示，其中一攝影機 41，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一攝影機訊號至一連接至網際/區域網路之電腦 42，透過一視訊軟體處理後，輸出一影音訊號至一無線訊號發送裝置 43，用以將該影音訊號以無線型式發送給一無線訊號接收裝置 44。該無線訊號接收裝置 44，用以接收該無線訊號，並輸出一投影機訊號至一投影機 45。而該投影機 45 用以將所接收之該投影機訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

請參閱第五圖，其係為本案第五較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。如第五圖所示，其中一攝影機 51 具有一無線訊號發送裝置，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一第一影音訊號至一連接至網際/區域網路之電腦 53 之無線接收/發送裝置 52，透過一視訊軟體處理後，輸出一第二影音訊號至該無線訊號接收/發送裝置 52，用以將該第二影音訊號以無線形式發送給一無線訊號接收裝置。該無線訊號接收裝置內建於一投影機，用以接



五、創作說明 (6)

收該無線訊號。由於所使用的無線訊號接收/發送裝置52有數種頻率可供選擇，因此彼此間不會互相干擾。而該投影機54用以將所接收之該訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

綜上所述，本案之可接收無線訊號之投影機因具有無線接收裝置，可接收從無線傳送裝置而來的任意來源的影音訊號，因此可應用於會議簡報、多媒體簡報、學術研討會與視訊會議簡報等。且由於該無線收發模組可採市面上現有之產品，如此可降低其生產成本且可改善習知技術之缺點，可說是一大進步。

本案得由熟悉技藝之人任施匠思而為諸般修飾，然皆不脫如附申請範圍所欲保護者。



圖式簡單說明

第一圖係為本案第一較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。

第二圖係為本案第二較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。

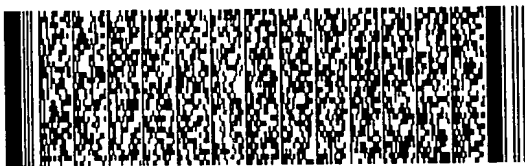
第三圖係為本案第三較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。

第四圖係為本案第四較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。

第五圖係為本案第五較佳實施例之可接收無線訊號投影機之方塊示意圖。

元件符號說明：

- | | |
|------------------|----------------|
| 11：攝影機 | 12：無線訊號發送裝置 |
| 13：無線訊號接收裝置 | 14：投影機 |
| 21：具無線訊號發送裝置之攝影機 | |
| 22：具無線訊號接收裝置之投影機 | |
| 31：攝影機 | 32：無線訊號發送裝置 |
| 33：無線訊號接收裝置 | 34：電腦 |
| 35：投影機 | 41：攝影機 |
| 42：電腦 | 43：無線訊號發送裝置 |
| 44：無線訊號接收裝置 | 45：投影機 |
| 51：具無線訊號發送裝置之攝影機 | |
| 52：電腦 | 53：無線訊號接收/發送裝置 |
| 54：具無線訊號接收裝置之投影機 | |



六、申請專利範圍

1. 一種可接收無線訊號之投影機，包含：

一攝影機，用以拍攝使用者所需畫面，並輸出一攝影機訊號；

一無線訊號發送裝置，用以將該攝影機訊號以無線型式發送給一無線訊號接收裝置；

一無線訊號接收裝置，用以接收該無線訊號，並傳送一投影機訊號；以及

一投影機，用以接收該投影機訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

2. 如申請專利範圍第1項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線訊號為一影音資料訊號。

3. 如申請專利範圍第1項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線傳輸技術係為無線區域網路。

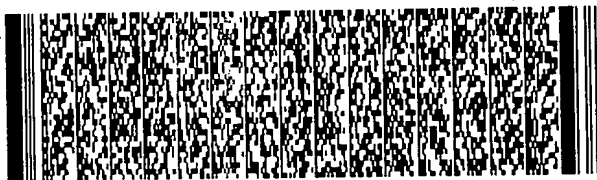
4. 如申請專利範圍第1項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線傳輸技術係為藍芽。

5. 如申請專利範圍第1項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線傳輸技術係為紅外線傳輸。

6. 一種可接收無線訊號之投影機，具有一無線接收裝置，用以接收一無線訊號，並將該無線訊號經訊號處理後投影至銀幕上。

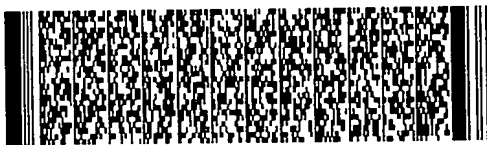
7. 如申請專利範圍第6項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線訊號為一影音資料訊號。

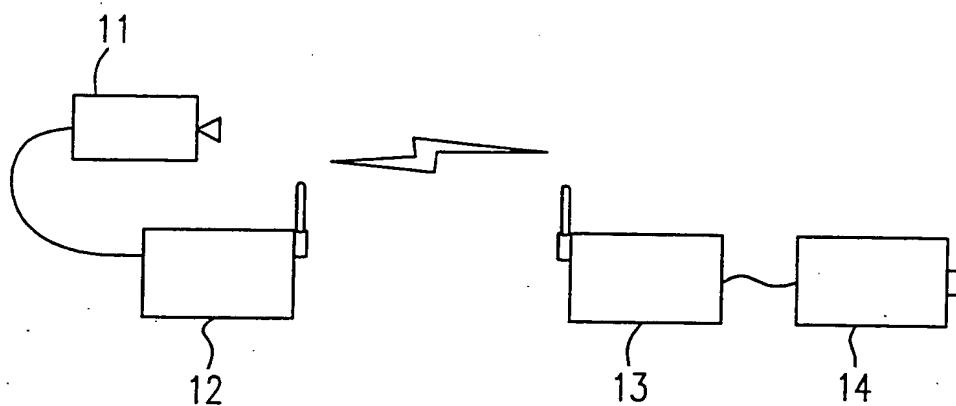
8. 如申請專利範圍第6項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線訊號係由一攝影機提供。



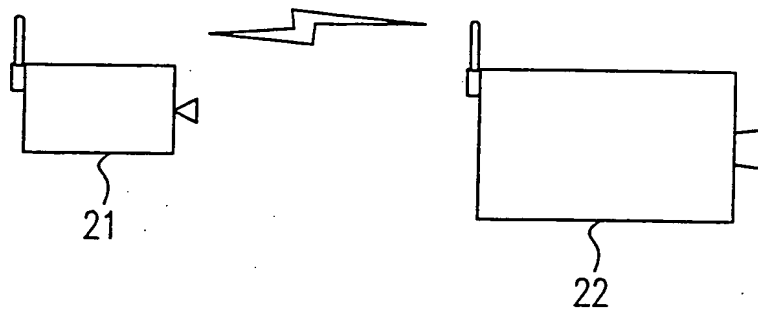
六、申請專利範圍

9. 如申請專利範圍第8項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該攝影機具有一無線訊號發送裝置。
10. 如申請專利範圍第8項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該攝影機係連接至一無線訊號發送裝置。
11. 如申請專利範圍第6項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線傳輸技術係為無線區域網路。
12. 如申請專利範圍第6項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線傳輸技術係為藍芽。
13. 如申請專利範圍第6項所述之可接收無線訊號之投影機，其中該無線傳輸技術係為紅外線傳輸。

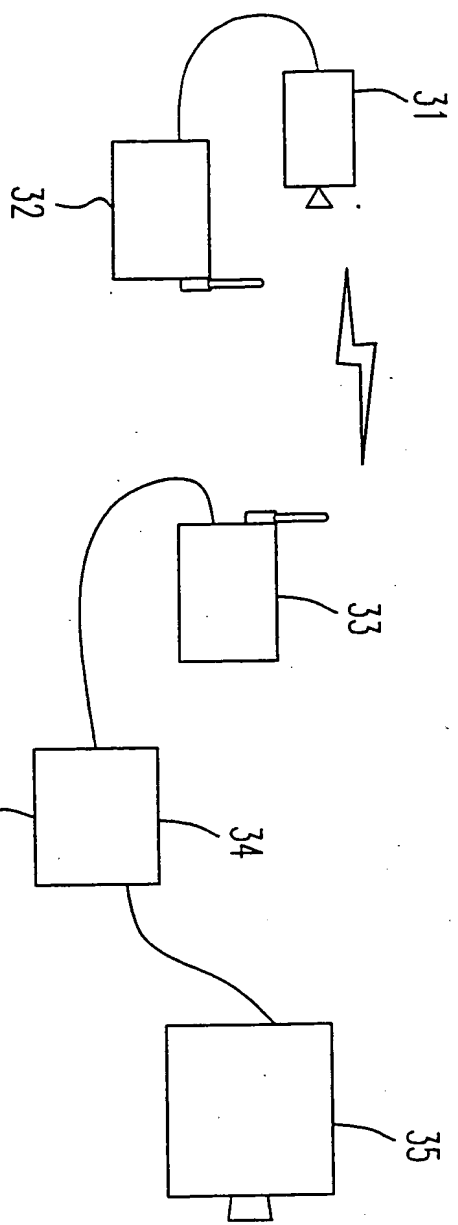




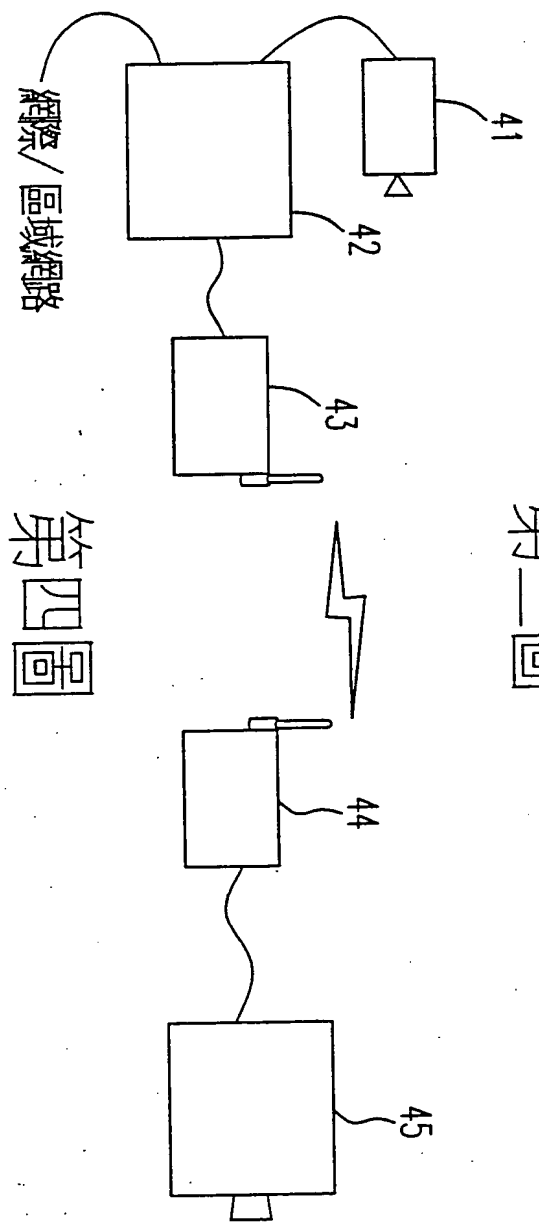
第一圖



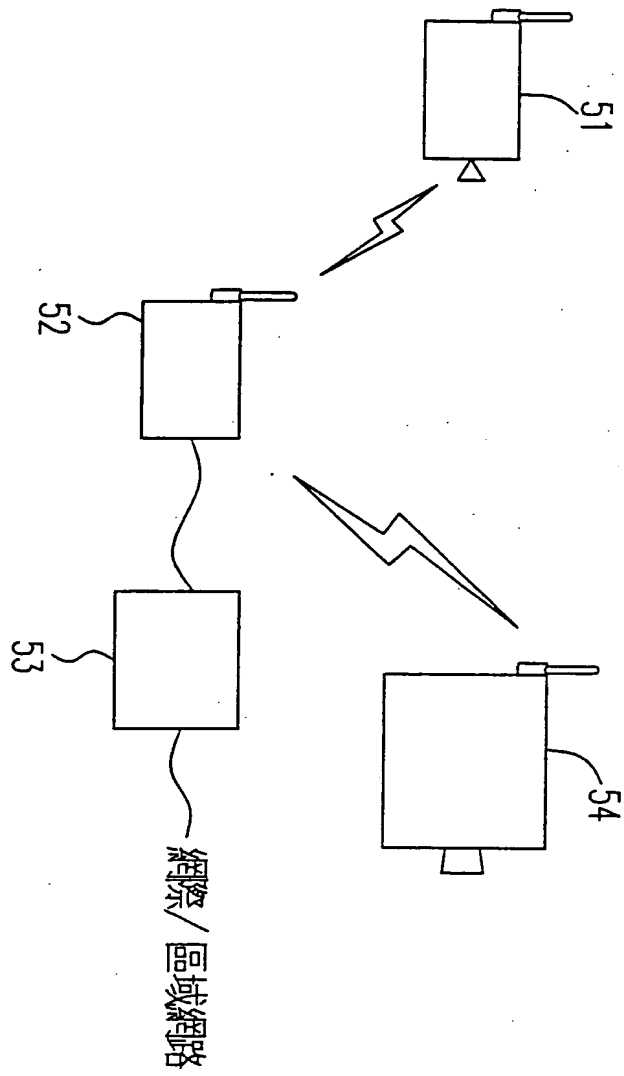
第二圖



第三圖

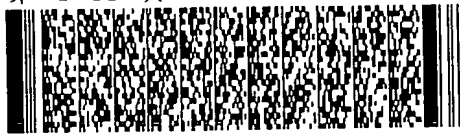


第四圖

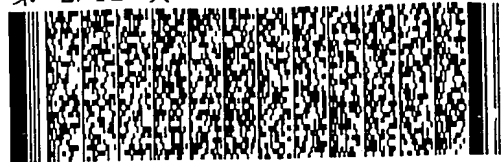


第五圖

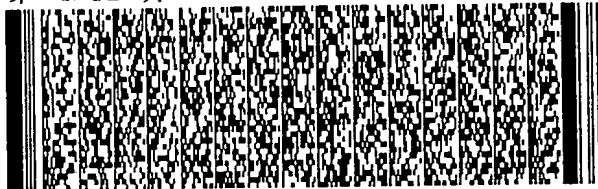
第 1/12 頁



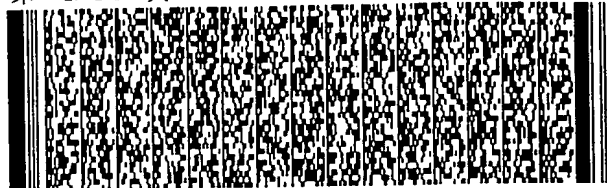
第 2/12 頁



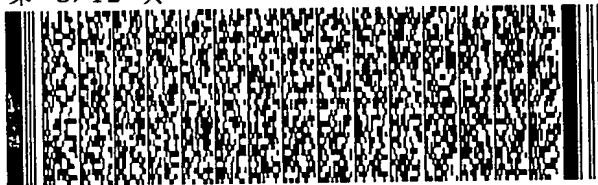
第 4/12 頁



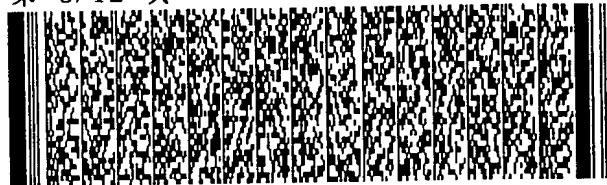
第 4/12 頁



第 5/12 頁



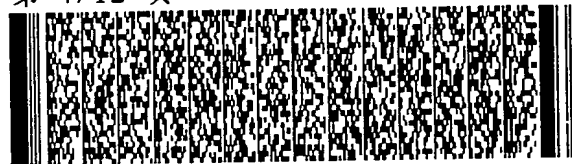
第 5/12 頁



第 6/12 頁



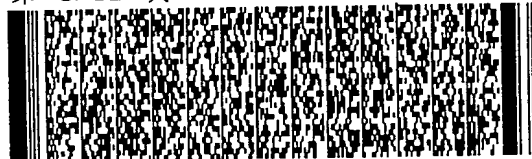
第 7/12 頁



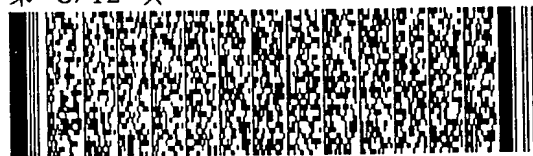
第 7/12 頁



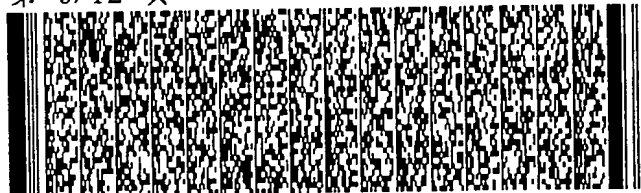
第 8/12 頁



第 8/12 頁



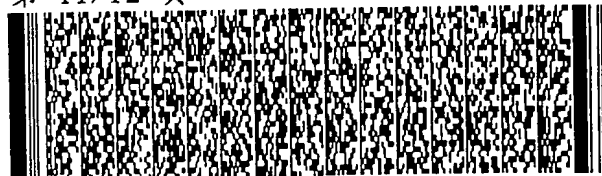
第 9/12 頁



第 10/12 頁



第 11/12 頁



第 12/12 頁

